

Journ. Arn. Arb. 57: 260. f. 1. 1976; 湖北植物志 1: 426. 1976; 中国树木志 1: 454. 136. 1983; 广东植物志 1: 8. 图 7. 1987.

常绿乔木，在原产地高达 30 米；树皮淡褐色或灰色，薄鳞片状开裂；小枝粗壮，具横隔的髓心；小枝、芽、叶下面，叶柄、均密被褐色或灰褐色短绒毛（幼树的叶下面无毛）。叶厚革质，椭圆形，长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 10—20 厘米，宽 4—7 (10) 厘米，先端钝或短钝尖，基部楔形，叶面深绿色，有光泽；侧脉每边 8—10 条；叶柄长 1.5—4 厘米，无托叶痕，具深沟。花白色，有芳香，直径 15—20 厘米；花被片 9—12，厚肉质，倒卵形，长 6—10 厘米，宽 5—7 厘米；雄蕊长约 2 厘米，花丝扁平，紫色，花药内向，药隔伸出成短尖；雌蕊群椭圆体形，密被长绒毛；心皮卵形，长 1—1.5 厘米，花柱呈卷曲状。聚合果圆柱状长圆形或卵圆形，长 7—10 厘米，径 4—5 厘米，密被褐色或淡灰黄色绒毛；蓇葖背裂，背面圆，顶端外侧具长喙；种子近卵圆形或卵形，长约 14 毫米，径约 6 毫米，外种皮红色，除去外种皮的种子，顶端延长成短颈。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

原产北美洲东南部。我国长江流域以南各城市有栽培。兰州及北京公园也有栽培。本种广泛栽培，超过 150 个栽培品系。

花大，白色，状如荷花，芳香，为美丽的庭园绿化观赏树种，适生于湿润肥沃土壤，对二氧化硫、氯气、氟化氢等有毒气体抗性较强；也耐烟尘。木材黄白色，材质坚重，可供装饰材用。叶、幼枝和花可提取芳香油；花制浸膏用。叶入药治高血压。种子榨油，含油率 42.5%。

2. 玉兰亚属 Subgen. *Yulania* (Spach) Reichenb. in Deutsche Bot. 1: 192. 1841. — *Yulania* Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 7: 462. 1839.

灌木或乔木；先开花后出叶或开花与出叶同时；外轮与内轮花被片形态相似，大小近相等，或外轮花被片退化成萼状；花药内侧向开裂或侧向开裂。

本亚属模式种：M. *denudata* Desr.

组 5. 玉兰组 Sect. *Yulania* (Spach) Dandy in Camellias and Magnolias Rep. Conf. 72. 1950. — *Yulania* Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 7: 462. 1839.

落叶乔木或灌木；先开花后出叶；花被片近相似，白色，玫瑰红色或紫红色。

16. 滇藏木兰（中国树木分类学）

*Magnolia campbellii* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 77. 1855; Hook. f. Illustr. Him Pl., tt. 4—5. 1855, et in Curtis's Bot. Mag. 111: t. 6793. 1885; King in Ann. Bot. Gard. Calcutta 3: 208. t. 51—52. 1891; Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb 16: 123. 1928; 郑万钧，中国植物学杂志 1: 303. 1934; 陈嵘，中国树木分类学 290. 图 214. 1937; Hara, Fl. E. Himal. 95. 1966, et 2nd. Report. 36. 1971; Spongib. in Journ.

Arn. Arb. 57: 282. 1976; 中国树木志 1: 455. 1983; 西藏植物志 2: 166. 1985. — *M. mollicomata* W. W. Smith. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 211. 1920.

落叶大乔木，高达 30 米，树皮灰褐色，嫩枝黄绿色，老枝红褐色，无毛。叶纸质，深绿色，椭圆形、长圆状卵形、或宽倒卵形，长 10—23(—33)厘米，宽 4.5—10(—14)厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆或阔楔形，通常不等侧，上面深绿色，无毛，下面灰绿色，被白色平伏柔毛；中脉及侧脉被平伏长绢毛；侧脉每边 12—16 条，叶柄长 1—5 厘米，被展开柔毛，基部具短小的托叶痕。花大，稍芳香，径 15—25(—35)厘米，先叶开放；花蕾卵圆形，长约 2.5 厘米，被淡黄色绢毛；花梗粗壮，长约 2 厘米，无毛或稍被柔毛；花被片 12—16，深红色或粉红色，或有时白色，倒卵状匙形或长圆状卵形，长 6—14 厘米，宽 4—6 厘米，基部渐狭成爪。外轮 3 片平展，或外反折向下垂，最内轮直立，靠合，宽卵形或近圆形，长 8—10 厘米，宽 4—6 厘米，围着雌雄蕊群；雄蕊长 1—3 厘米，花丝紫红色；雌蕊群长 2—3 厘米，绿色，柱头红色。聚合果紫红色，转褐色，初直立，后下垂，圆柱形，长 11—20 厘米，直径 2.5—3 厘米；蓇葖紧贴，质薄，沿背缝线开裂成两瓣；果梗粗壮，直径 1—1.5 厘米，无毛；种子心形，侧扁，高 1—1.2 厘米，宽 0.8—1 厘米，去种皮的种子白色，腹面稍凹，顶端孔大，不凹入，基部具锐尖。花期 3—5 月，果期 6—7 月。

产于云南西北部（维西）和西部（瑞丽）、西藏南部。

生于海拔 2 500—3 500 米的林间。不丹、尼泊尔、锡金、印度东北部（阿萨姆）、缅甸北部也有分布。

本种花大美丽，早为欧美园艺界所赞赏，为世界稀有的珍贵树种。

17. 凹叶木兰（中国植物学杂志） 姜朴、应春花、厚皮（四川）

*Magnolia sargentiana* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 398. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 242. 1931; 陈嵘，中国树木分类学 289. 1937; Fang, Icon. Pl. Omei. 1(2): 图 68. 1944; Johnstone, Asiat. Magnol. in Cult. 69. fig. 7. 1955; Spongb. in Journ. Arn. Arb. 57: 288. f. 4. 1—0. 1976; 中国树木志 1: 457. 1983. 图 137. — *M. conspicua* var. *emarginata* Finet et Gagnep. in Mém. Soc. Bo. France 4: 38. 1906; — *M. sargentiana* var. *robusta* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 399. 1913. — *M. denudata* var. *emarginata* Pampan. in Bull. Soc. Tose Ortic. Ser. 3. 20: 200. 1915. — *M. emarginata* (Finet et Gagnep.) Cheng, 中国植物学杂志 1: 298. 1934.

落叶乔木，高 8—20(25)米，直径 1 米。当年生枝黄绿色，后变灰色。叶近革质，倒卵形、很少长圆状倒卵形，长 10—19 厘米，宽 6—10 厘米，先端圆、凹缺或具短尖，基部狭楔形或阔楔形，上面暗绿色，无毛，有光泽，下面淡绿色，密被银灰色波曲的长柔毛，茎干上嫩枝的叶背仅中脉两侧被毛，侧脉每边 8—12 条；叶柄长 2—4.5 厘米，托叶痕为叶柄长的 1/6—1/4。花蕾卵圆形，长 3.5 厘米，被淡黄色长毛，花先叶开放，稍芳香，平展或下垂，直径 15—33(36)厘米，花被片淡红色或淡紫红色，肉质，10—14